Registration No. 837994
Publication No. 50-47410
Publication Date. 1975.04.26
Application No. 48-83663
Application Date. 1973.07.26

## 57. Scope of the claim

1. An earth retaining system for an excavation construction having a rectangular excavation shape on the ground surface is configured to remove braces from each edge of the rectangular support beams. In replacement of the braces, the system is held together as the support beams are then piled up by using bolts, and p.s. cables are installed in cross-sections of the support beams to prestress the system as a whole.

BEST AVAILABLE CUTT

1 nt. Cl2. E 02 D 5 / 16 69日本分類 86(3) E 231 19日本國特許庁

①特許出顧公告

昭51-12329

**网公告** 昭和 51 年(1976) 4 月 19 日

7204 - 26 庁内整理番号

発明の数 1

(全2 質)

### 匈土留工の腹起し材

0件 願 昭48-83663

はりま 願 昭48(1973)7月26日

ŀ

公 開 昭50-47410

@昭50(1975)4月26日

伪光 明 者 河井祐次

浦和市岸町2の158

頤 人 株式会社竹中工務店 创出

大阪市東区本町4の27

7 カワイ技術産業株式会社

・東京都千代田区三崎町2の7の6

砂代 理 人 弁理士 今岡良失

#### の特許請求の範囲

平面矩形状根切りの土留工において矩形ぬ状 腹起し材に偶角部火打架部を除いて、別の腹起材 を重ね架としてボールト継ぎし、重ね合せた腹起 し材断面内にP・S ケーブルを配置し、プレスド レス導入を行うことを特徴とする土留工版起し材。20 発明を用いるたらば、腹起し材の土圧に対する曲 発明の詳細な説明

現在都会地で建築物等の模切りを行う場合、模 切り深さが鋼矢板自立高さ以上の場合は、鋼矢板 に敗起し材及び切染材をとりつけて土圧に抵抗さ せて根切りを行う。この切裂による施工方法は概 25 図面の簡単な説明 切り上面に切染が縦横に入るので掘削の能率が悪 く、したがつて工期が長く掛る。

との発明は上記欠点をなくしたものであり腹起 し材に別の腹起し材を重ね染としてポールト継ぎ し、この重ね合せた腹起し材にP・0 剱材を配置 知 してプレストレスを導入することにより腹起し材 の曲げ抵抗力を増大して切象を除くことを目的と

している。

ついで図面に基き、この発明を詳細に説明する。 第1図〜第2図に示すように、平面矩形状根切 り面周囲に鋼矢板「を連続して打ち込み上部所定 5 深さだけ根切りを行つたのち、腹起し材2を矩形 枠状にとりつけ偶角部に火打架3を入れる。この 状態で偶角部を除き腹起し材 2 に別の腹起し材 4 を重ね架状にポールト5で継ぎ合せて合成桁とし、 重ね合せた腹起し材4の断面内又は断面外KP.C 10 剱材 6を配置し、この P.O 郷材 6を重ね合せた 腹起し材 4の端部7で偶角部の空間部8を作業空 間として緊張、定差を行つて合成された腹起し材 2.,4 にプレストレスを導入する。

との重ね合せた腹起し材 4へのプレストレス選 15 入方法は作用する土圧に応じて段階的に行い、ア レストレズで腹起し材が破壊しないように配慮す る。腹起し材を重ね緊とし、更に土圧に抵抗して プレストレスを導入すると、腹起し材の支持スパ ンは大巾に増大する。土留工の腹起し材に上記の **げ抵抗力は数倍に増大し、腹起し材の支持間隔も** 3~5倍となり一辺20~40mの長方形根切り の場合には切架は不必要となり細削の能率化が大 巾に良好となる。

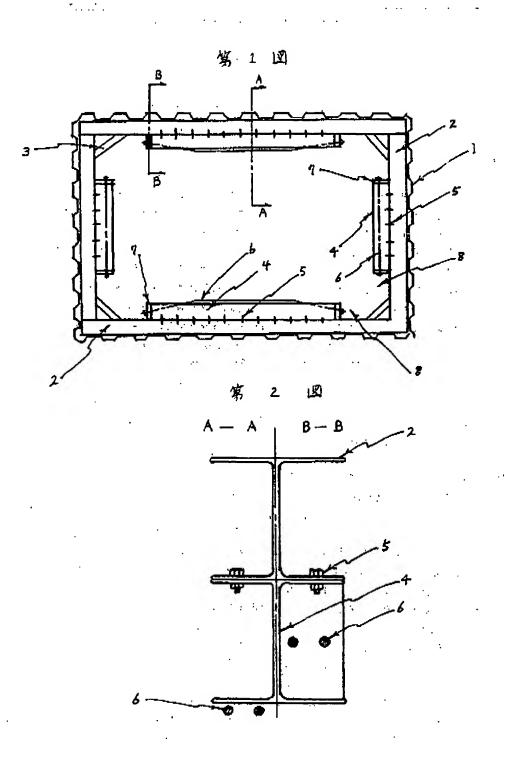
第1図はこの発明の腹起し材を用いた土留工の 平面図、第2図はこの発明の腹起し材の断面図で ある。

1…… 鋼矢板、2…… 腹起し材、3…… 火打架 4……重ね合せた腹起し材、5……ポールト、6 ……P.C 鋼材、7……重ね合せた腹起し材の端 部、8……重ね合せた腹起し材の端部空間。

# BEST AVAILABLE COPY

. (2)

特公 昭51-12329



BEST AVAILABLE CORY